Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (4): 753– 755 (Oct., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

纤恙螨属一新种 (蜱螨亚纲, 恙螨科)

冯运灵[1] 马 英[2] 白学礼[1]
1. 宁夏回族自治区疾病预防控制中心 银川 750004
2. 青海省地方病预防控制所 西宁 811602

摘 要 记述纤恙螨属 *Leptotrombidium* Nagayo *et al.*, 1916 1 新种, 拟六毛纤恙螨 *Leptotrombidium* (*L.*) *subsexsetum* Ma, Bai *et* Feng, sp. nov., 模式标本采自宁夏回族自治区六盘山自然保护区洮州绒鼠 *Cargomgs eva* Thomas, 1911 体, 保存于军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆。

关键词 蜱螨亚纲, 恙螨科, 纤恙螨属, 新种.
中图分类号 Q959. 226

2006 年间在宁夏六盘山自然保护区进行动物昆虫区系调查中采得大量螨类, 经鉴定有部分种类是科学上未曾描述的物种, 本文报道采自洮州绒鼠 *Cargomgs eva* Thomas, 1911 体上的纤恙螨属 *Leptotrombidium* 纤恙螨亚属*Leptotrombidium* 1 新种, 该亚属在我国已知 130 种并分为 6 个种团, 新种隶属云南种团。模式标本保存于军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆。文内测量单位均为 μm。

拟六毛纤恙螨, 新种 Leptotrombidium (L.) subsexsetum Ma, Bai et Feng, sp. nov. (图 1~ 4)

形态描述 幼螨活体乳白色, 体椭圆形, 未饱食虫体 347~ 352 × 224~ 244, 饱食虫体 485~ 577 × 340~ 361, 颚体 97 × 83, 螯肢爪 (38) 角状, 端部具鸟喙状倒冠齿 2 尖齿, 螯肢基节背面具大小不等的刻点。SIF= 7B-B-3-2111-0000, fp= N-N-BNb, 须肢胫节腹面毛分 2 纤枝。须肢爪 3 分叉, 螯鞘毛羽状分枝, 螯鞘顶端具三角冠。盾板扁方形, 中等大, PW/SD= 1. 85, PW/AP= 2. 85, 前缘略呈双弧状凹入, 后缘呈弧形凸出, 盾板表面刻点明显, 大小及分布不匀, 散布于感毛基的内侧、前方及两侧; 感毛基约位于盾板后1/3处 (SB/PLs), 感毛鞭状, 基部光裸 (20), 近端部2/3约具 13~ 15 个纤枝; 前中毛、肩毛和后侧毛较背、腹毛粗壮, 分枝长, AM> PL> AL, AP> PS。眼 2 对, 中等大小, Oa ≈ Op (13)。盾板量度见表 1。

表 1 盾板各部量度 (μm)

Table 1. Measurements of dorsal shield.

标本 Specimens		AW	PW	SB	ASB	PSB	AP	PS	AL	AM	PL	Sn
正模 Holotype		79. 4	97. 3	35. 8	35. 8	17. 9	35. 8	30. 7	56. 3	66. 6	61. 4	97. 3
副模 (3)	m	79. 4	97. 3	35. 8	33. 3	17. 9	30. 7	28. 2	51. 2	66. 6	56. 3	92. 2
Paratypes	M	87. 0	105. 0	38. 4	38. 4	23. 0	38. 4	33. 3	56. 3	69. 1	61. 4	107. 5
平均	X	81. 9	99. 9	36. 7	35. 8	19. 6	35. 0	30. 7	54. 6	67. 4	59. 7	99. 0

背、腹毛均羽状。背毛 73~ 81 根, 具 9~ 18 对侧分枝, 正模排列为 2. 23. 16 ……= 78 根, 副模 2. 25. 13……= 72 根, 2. 27. 15 ……= 81 根。DSa 长 43. 5~ 51. 2, DSp 长 46. 1~ 51. 2。胸毛 6 根, (前胸毛2 根, 后胸毛 4 根), fst= 2. 4。腹毛 58~ 65 根, 具8~ 16 对侧分枝, 肛前毛 (Vsa) 长 33. 3~ 38. 4, 肛后毛 (Vsp) 长 53. 8~ 56. 3, NDV= 131~ 144 根。

足较粗长, C x^2 狭长, C x^3 较粗壮, 足基节毛式1. 1. 1, cx^3 位于基节前缘 2/5 处, 离前缘约1/3, 各足基节腹面具刻点。各足长: Ⅰ = 341~ 388, Ⅱ = 321~ 342, Ⅲ= 388~ 413, Ip= 1112。足基节长Ⅰ = 68、Ⅱ= 81、Ⅲ= 75。足跗节长Ⅰ = 82、Ⅱ= 66、Ⅲ= 92。足觟除 t_1 和 t_2 粗长外, 余均细长。

正模 1 只, 副模 11 只, 于 2006 年 10 月 25 日白学礼等采自宁夏回族自治区六盘山自然保护区 (海拔2 800 m) 洮州绒鼠 *Cargomgs eva* Thomas, 1911 体上。

词源: 新种以与对比种相近似而命名。

收稿日期: 2008-02-16, 修订日期: 2008-09-02.

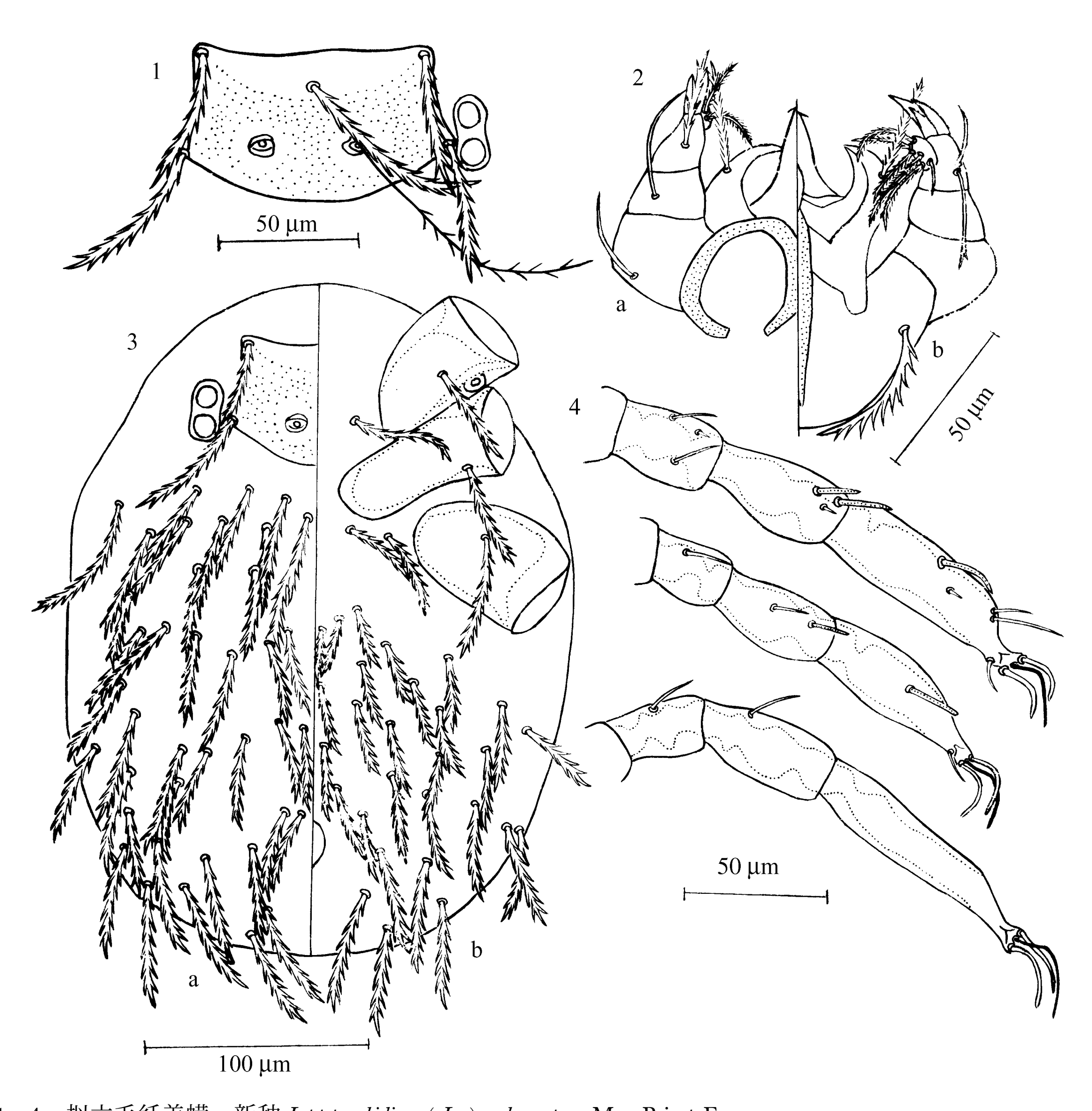


图 1~4 拟六毛纤恙螨, 新种 *Leptotrombidium* (*L.*) *subsexsetum* Ma, Bai *et* Feng, sp. nov.
1. 盾板和眼 (scutum and eyew) 2. 颚体 (gnathosoma) a. 背面 (dorsal view) b. 腹面 (ventral view) 3. 躯体 (idiosoma) a. 背面 (dorsal view) b. 腹面 (ventral view) 4. 足 I ~ III (legs I - III)

鉴别特征 新种与六毛纤恙螨 *L.* (*L.*) *sexsetum* Yu *et* Hu, 1981 较为近似, 但据下列特征可资区别。新种: 1) fp= N-N-BNb; 2) PW/AP= 2.85, AW= 81.9, PW= 99.9; 3) 感毛基部光裸, 端部2/3有 13~15 个分枝; 4) 背毛 73~81 根, 排列 2.23 (25、26、27、29) ……。后种: 1) fp= N-N-NNN; 2) PW/AP= 2.46, AW= 76, PW= 91; 3) 感毛基部具小棘, 端部2/3有 18~19 个分枝; 4) 背毛 62~69 根, 排列 2.18 (19) ……。

致谢 参加现场调查的有魏浩、祁瑞江、吴向林和李燕生同志, 谨此一并致谢!

REFERENCES (参考文献)

Li, J-C 1997. Trombiculid Mites of China, Studies on Vector and Athogen of Tsutsugamushi Disease, Guangdong Science and Technology Press, Guangzhou. Pp. 100-195. [黎家灿, 1997. 中国恙螨, 恙虫病媒介和病原体研究. 广州: 广东科技出版社. 100~195]

Yu, Z-Z and Hu, G 1981. Five new species of *Leptotrombidium* from China (Acari: Trombiculidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 6 (2): 149~156. [余自忠, 胡 贵, 1981. 我国纤恙螨属五新种记述. 动物分类学报, 6 (2): 149~156]

Vercammen-Grandjean, P. H. and Langstom, R. 1975. The Chigger Mites of the World. Vol. III. *Leptotrombidium* Complex. San Francisco. 581-596.

Wang, D-Q 1981. Tentative groupoing of subgenus *Leptotrombidium* Nagayo *et al.*, 1916 (Trombiculidae, Acarina). *Acta Entomologica Sinica*, 24 (4): 459-464. [王敦清, 1981. 纤恙螨亚属分种团的赏试. 昆虫学报, 24 (4): 459~464]

Wang, D-Q and Yu, Z-Z 1989. Chigger mites of the genus *Leptotrombidium* s. str. in Chana with keys to species and distrbution. *Endemic Diseases Bulletin*, 4 (1): 45-56. [王敦清, 余自忠, 1989. 我国纤恙螨亚属 (*Leptotrombidium*) 的种类、分布及其检索表. 地方病通报, 4 (1): 45~56]

A NEW SPECIES OF THE GENUS LEPTOTROMBIDIUM FROM NINGXIA, CHINA (ACARI, TROMBICULIDAE)

FENG Yun-Ling[1], MA Ying[2], BAI Xue-Li[1]
1. *Ningxia Hui Autonomous Region Centre for Disease Prevention and Control, Yinchuan* 750004, *China*
2. *Qinghai Institute for Endemic Disease Prevention and Control, Xining* 811602, *China*

Abstract This paper reports a new species of the genus *Leptotrombidium* from Ningxia Hui Autonomous Region, China. All measurements are given in microns. The type specimens are deposited in the Institute of Microbiology & Epidemiology, the Academy of Military Medical Sciences, Beijing.

Leptotrombidium (L.) subsexsetum **Ma, Bai et Feng, sp. nov.** (Figs. 1-4)

Body white in color when alive. SIF= 7B-B-3-2111-0000, fp= N-N-BNb. Scutum nearly flat square shaped. Proximal sensillae smooth and having 13-15 slight branches on 2/3 distally. PW/SD = 1.85, PW/AP = 2.85, AM> PL> AL, SB/PLs. Eyes 2+ 2, Oa ≈ Op. fst= 2.4. Dorsal setae 73-81 in number, Ventral setae 58-65 in number. NDV= 131-144. Coxal setae 1.1.1. Length of legs: I = 341-388, II = 321-342, III= 388-413, Ip= 1112.

Holotype, larva collected off Eothenomys on 25 Oct. 2006, from Liupan Mountain (106°11′N, 35°46′E, alt. 2 800 m), Ningxia Hui Autonomous Region.

The new species resembles *L.* (*L.*) *sexsetum* Yu *et* Hu, 1981, but can be separated from the latter by fp= N-N-BNb, PW/AP= 2.85, AW= 81.9, PW= 99.9. Proximal sensillae smooth and having 13-15 slight branches on 2/3 distally. Dorsal setae 73-81 in number.

Key words Acari, Trombiculidae, *Leptotrombidium*, new species.